



Appendix B.2

Detailed Current Harmonic Comparison



Detailed Current Harmonic Comparison

Case 1(a)

Harmonic	X1 Measured (A)	X1 Simulated (A)
1	23.26	23.16
3	0.99	1.02
5	0.56	0.67
7	0.39	0.23
9	0.05	0.16
11	0.14	0.09
13	0.11	0.09
17	0.09	0.09
19	0.06	0.05
23	0.09	0.07
25	0.08	0.05

Case 1(b)

Harmonic	X1 Measured (A)	X1 Simulated (A)
1	4.09	5.92
3	1.89	3.21
5	1.13	2.04
7	0.55	1.03
9	0.18	0.33
11	0.08	0.21
13	0.12	0.28
17	0.03	0.10
19	0.02	0.05
23	0.01	0.04
25	0.01	0.01

Case 1(c)

Harmonic	X1 Measured (A)	X1 Simulated (A)	X3 Measured (A)	X3 Simulated (A)
1	27.31	27.27	23.46	23.15
3	1.06	2.42	1.03	1.02
5	1.66	0.59	0.56	0.67
7	0.36	0.56	0.41	0.23
9	0.21	0.28	0.04	0.16
11	0.21	0.21	0.11	0.09
13	0.06	0.17	0.10	0.09
17	0.10	0.13	0.11	0.09
19	0.08	0.02	0.03	0.05
23	0.10	0.10	0.08	0.07
25	0.08	0.04	0.08	0.05

Case 2(a)

Harmonic	X1 Measured (A)	X1 Simulated (A)	X3 Measured (A)	X3 Simulated (A)
1	26.39	25.56	30.49	30.69
3	0.37	0.23	0.30	0.29
5	0.47	0.14	0.31	0.18
7	0.26	0.25	0.43	0.30
9	0.16	0.19	0.18	0.23
11	0.02	0.08	0.08	0.09
13	0.10	0.08	0.06	0.09
17	0.03	0.02	0.06	0.02
19	0.04	0.04	0.04	0.04
23	0.04	0.02	0.03	0.02
25	0.03	0.03	0.04	0.03

Case 2(b)

Harmonic	X1 Measured (A)	X1 Simulated (A)	X3 Measured (A)	X3 Simulated (A)
1	40.56	40.57	34.00	35.67
3	0.48	0.39	0.32	0.33
5	0.57	0.22	0.34	0.21
7	0.39	0.39	0.45	0.33
9	0.21	0.17	0.20	0.22
11	0.01	0.08	0.07	0.09
13	0.08	0.10	0.06	0.10
17	0.02	0.02	0.03	0.02
19	0.04	0.04	0.07	0.04
23	0.02	0.02	0.03	0.02
25	0.03	0.03	0.03	0.03

Case 3(a)

Harmonic	X1 Measured (A)	X1 Simulated (A)	X3 Measured (A)	X3 Simulated (A)
1	49.76	46.54	52.27	51.49
3	0.70	0.89	1.04	0.88
5	0.98	0.77	0.75	0.81
7	0.46	0.47	0.71	0.53
9	0.13	0.30	0.19	0.33
11	0.07	0.11	0.15	0.12
13	0.14	0.07	0.09	0.07
17	0.08	0.10	0.13	0.10
19	0.08	0.06	0.05	0.06
23	0.09	0.09	0.08	0.09
25	0.08	0.07	0.06	0.07

Case 3(b)

Harmonic	X1 Measured (A)	X1 Simulated (A)	X3 Measured (A)	X3 Simulated (A)
1	53.51	50.92	52.03	51.47
3	1.54	2.49	0.96	0.88
5	1.88	0.44	0.73	0.81
7	0.51	0.63	0.71	0.53
9	0.22	0.38	0.17	0.33
11	0.26	0.23	0.30	0.12
13	0.08	0.11	0.09	0.07
17	0.13	0.13	0.12	0.10
19	0.04	0.06	0.06	0.06
23	0.08	0.12	0.07	0.09
25	0.06	0.07	0.08	0.07

Case 3(c)

Harmonic	X1 Measured (A)	X1 Simulated (A)	X3 Measured (A)	X3 Simulated (A)
1	67.09	68.38	57.12	56.28
3	1.17	1.10	0.96	0.93
5	1.70	1.13	0.69	0.10
7	0.60	0.51	0.74	0.72
9	0.23	0.22	0.21	0.17
11	0.23	0.30	0.14	0.18
13	0.09	0.09	0.12	0.10
17	0.09	0.07	0.13	0.07
19	0.04	0.08	0.05	0.07
23	0.06	0.13	0.06	0.12
25	0.06	0.11	0.08	0.12